(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



- 1 1200 ENGLED IN DECID CON EARLY CORD COM LEG IN DECIDE STORE CORD COM CONTROL STORE CORD

(43) 国際公開日 2005 年2 月10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/011536 A1

(51) 国際特許分類7:

A61F 2/28, A61L 27/02, 27/56

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010701

(22) 国際出願日:

2004年7月28日(28.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-284055 2003年7月31日(31.07.2003) JP

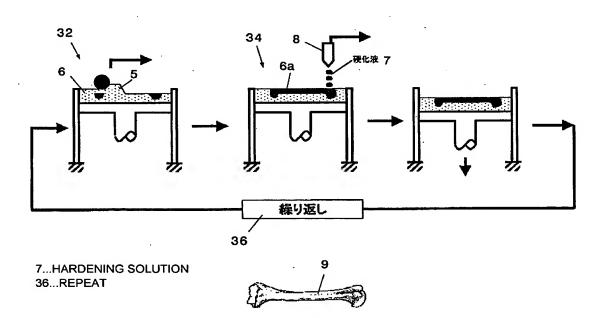
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 Saitama (JP). 株式会社ネ クスト (NEW X-NATIONAL TECHNOLOGY K.K.) [JP/JP]; 〒1500002 東京都渋谷区渋谷 3-1 8-4 渋谷 三丁目ビルフF Tokyo (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山澤 建二 (YA-MAZAWA, Kenji) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 安齋 正博 (ANZAI, Masahiro) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 横田 秀夫 (YOKOTA, Hideo) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 鈴木 茂樹 (SUZUKI, Shigeki) [JP/JP]; 〒1500002 東京都渋谷区渋谷 3-1 8-4 渋谷三丁目ビルフF 株式会社ネクスト内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 堀田 実 (HOTTA, Minoru); 〒1080014 東京都 港区芝五丁目 2 6番 2 0 号 建築会館 4 階 アサ国際 特許事務所 Tokyo (JP).

/続葉有/

- (54) Title: ARTIFICIAL BONE FORMING METHOD BY POWDER LAMINATION METHOD
- (54) 発明の名称: 粉末積層法による人工骨成形方法



(57) Abstract: An artificial bone forming method, comprising a) a powder layer forming step (32) for forming a powder bone material (5) having biocompatibility and hardening by hydration into a flat powder layer (6), b) a partial hardening step (34) for hardening a jetted portion (6a) by hydration by jetting a solution (7) with biocompatibility to a part of the powder layer, and c) an artificial bone forming step (36) for forming a specified artificial bone (9) of three-dimensional structure in which the hardened portions (6a) are connected to each other by repeating the steps a) and b) for formation.

(57)要約: a)生体適合性を有しかつ水和反応で硬化する粉末骨材5を平面状の粉末層6に形成する粉末層形成ステップ32と、b)粉末層の一部に生体適合性

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \gamma \ell$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。